Zadanie (Zaliczenie PDF)	**Komenda**
Krok 2: Wejście w tryb uprzywilejowany	**enable**
Wejście w tryb konfiguracji	**configure terminal**
Wyłącz DNS lookup	**no ip domain lookup**
Nazwa routera (R1-X)	**hostname R1-[X]**
Nazwa domeny	**ip domain-name ccna-lab.com**
Zaszyfrowane hasło uprzywilejowane	**enable secret ciscoenpass**
Utwórz użytkownika admin	**username admin secret admin1pass**
Wygeneruj klucz RSA (1024 bity)	**crypto key generate rsa modulus 1024**
Włącz routing IPv6	**ipv6 unicast-routing**
Szyfruj hasła tekstowe	**service password-encryption**
Minimalna długość haseł	**security passwords min-length 10**
Baner MOTD	**banner motd #Dostep zabroniony do R1-[X]#**
Linia Konsoli:	**line console 0**
Hasło konsoli	**password ciscoconpass**
Wymuś logowanie	**login**
Zapobieganie przerywaniu komend	**logging synchronous**

Wyjście z linii	**exit**
Linie VTY (SSH + Local):	**line vty 0 4**
Tylko SSH	**transport input ssh**
Logowanie lokalną bazą	**login local**
Wyjście z linii	**exit**
Interfejs Loopback 0:	**interface Loopback0**
Opis	**description Loopback**
Adres IPv4	**ip address 209.165.[X].1 255.255.255.224**
Adres IPv6	**ipv6 address 2001:db8:acad:[X]::1/64**
IPv6 Link-Local	**ipv6 address fe80::1 link-local**
Wyjście	**exit**
Interfejs fizyczny:	**interface g0/0/1**
Włącz interfejs	**no shutdown**
Wyjście	**exit**
Podinterfejs VLAN [2+X] (Place):	**interface g0/0/1.[2+X]**
Enkapsulacja dot1Q	**encapsulation dot1Q [2+X]**
Opis	**description Place**
Adres IPv4	**ip address 10.8.[X].1 255.255.255.192**

Adres IPv6	**ipv6 address 2001:db8:acad:a::1/64**
IPv6 Link-Local	**ipv6 address fe80::1 link-local**
Wyjście	**exit**
Podinterfejs VLAN [3+X] (Kadry):	**interface g0/0/1.[3+X]**
Enkapsulacja dot1Q	**encapsulation dot1Q [3+X]**
Opis	**description Kadry**
Adres IPv4	**ip address 10.8.[X].65 255.255.255.224**
Adres IPv6	**ipv6 address 2001:db8:acad:b::1/64**
IPv6 Link-Local	**ipv6 address fe80::1 link-local**
Wyjście	**exit**
Podinterfejs VLAN [4+X] (Zarzadzanie):	**interface g0/0/1.[4+X]**
Enkapsulacja dot1Q	**encapsulation dot1Q [4+X]**
Opis	**description Zarzadzanie**
Adres IPv4	**ip address 10.8.[X].97 255.255.255.248**
Adres IPv6	**ipv6 address 2001:db8:acad:c::1/64**
IPv6 Link-Local	**ipv6 address fe80::1 link-local**
Wyjście	**exit**
Podinterfejs VLAN [6+X] (Natywny):	**interface g0/0/1.[6+X]**

Enkapsulacja dot1Q Native	**encapsulation dot1Q [6+X] native**
Opis	**description Native**
(Brak adresu IP)	
Wyjście	**exit**
DHCP IPv4 (Część 3):	**(Obliczenia poniżej dla X)**
Wykluczenie (VLAN 2+X, zostawiamy ost. 10)	**ip dhcp excluded-address 10.8.[X].1 10.8.[X].52**
Wykluczenie (VLAN 3+X, zostawiamy ost. 10)	**ip dhcp excluded-address 10.8.[X].65 10.8.[X].84**
Pula DHCP VLAN [2+X]	**ip dhcp pool VLAN-[2+X]**
Sieć	**network 10.8.[X].0 255.255.255.192**
Brama domyślna	**default-router 10.8.[X].1**
Domena	**domain-name ccna-a.net**
Wyjście	**exit**
Pula DHCP VLAN [3+X]	**ip dhcp pool VLAN-[3+X]**
Sieć	**network 10.8.[X].64 255.255.255.224**
Brama domyślna	**default-router 10.8.[X].65**
Domena	**domain-name ccna-b.net**
Wyjście	**exit**

Routing Domyślny:	
Trasa IPv4 do Loopback0	**ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 Loopback0**
Trasa IPv6 do Loopback0	**ipv6 route ::/0 Loopback0**
Zadanie (Zaliczenie PDF)	**Komenda**
Krok 3 (Część 1): Podstawy	enable -> conf t
Hostname	hostname S1-[X]
Wyłącz DNS	no ip domain lookup
Domena	ip domain-name ccna-lab.com
Hasło enable	enable secret ciscoenpass
Użytkownik	username admin secret admin1pass
Klucz RSA	crypto key generate rsa modulus 1024
Szyfrowanie haseł	service password-encryption
Baner	banner motd #Dostep zabroniony do S1-[X]#
Linie (Console + VTY):	line console 0
...hasło/login	password ciscoconpass -> login -> logging synchronous -> exit
...VTY (SSH)	line vty 0 4 -> login local -> transport input ssh -> exit
Krok 1 (Część 2) - VLANy:	

Utwórz VLANy	vlan [2+X], name Bikes, exit
	vlan [3+X], name Trikes, exit
	vlan [4+X], name Management, exit
	vlan [5+X], name Parking, exit
	vlan [6+X], name Native, exit
Interfejs Zarządzania (SVI):	interface vlan [4+X]
Adres IPv4	ip address 10.8.[X].98 255.255.255.248
Adres IPv6	ipv6 address 2001:db8:acad:c::98/64
IPv6 Link-Local	ipv6 address fe80::98 link-local
Włącz	no shutdown
Wyjście	exit
Brama domyślna	ip default-gateway 10.8.[X].97
EtherChannel (F0/1, F0/2):	interface range f0/1 - 2
Utwórz grupę LACP	channel-group 1 mode active
Włącz porty	no shutdown
Wyjście	exit
Konfiguracja Port-Channel (Trunk)	interface port-channel 1
Tryb Trunk	switchport mode trunk

VLAN Natywny [6+X]	switchport trunk native vlan [6+X]
Wyjście	exit
Trunk do Routera (F0/5):	interface f0/5
Tryb Trunk	switchport mode trunk
VLAN Natywny [6+X]	switchport trunk native vlan [6+X]
Włącz	no shutdown
Wyjście	exit
Port Dostępowy (F0/6 -> VLAN 2+X):	interface f0/6
Tryb Access	switchport mode access
Przypisz VLAN	switchport access vlan [2+X]
Port Security	switchport port-security
Max MAC = 3	switchport port-security maximum 3
Włącz	no shutdown
Wyjście	exit
Nieużywane porty (VLAN 5+X):	interface range f0/3-4, f0/7-24, g0/1-2
Tryb Access	switchport mode access
Przypisz VLAN Parking	switchport access vlan [5+X]
Opis	description nieuzywany interfejs S1-[X]

Wyłącz	shutdown
Wyjście	exit
Krok 3 (Część 1): Podstawy	enable -> conf t
Hostname	hostname S2-[X]
...reszta podstaw (jak S1)	*(Wykonaj analogicznie jak dla S1: DNS, User, RSA, SSH, Baner)*
Krok 2 (Część 2) - VLANy:	*(Stwórz te same VLANy co na S1: 2+X, 3+X, itd.)*
Interfejs Zarządzania (SVI):	interface vlan [4+X]
Adres IPv4	ip address 10.8.[X].99 255.255.255.248
Adres IPv6	ipv6 address 2001:db8:acad:c::99/64
IPv6 Link-Local	ipv6 address fe80::99 link-local
Włącz	no shutdown
Wyjście	exit
Brama domyślna	ip default-gateway 10.8.[X].97
EtherChannel (F0/1, F0/2):	interface range f0/1 - 2
Utwórz grupę LACP	channel-group 1 mode active
Włącz	no shutdown
Wyjście	exit

Konfiguracja Port-Channel	interface port-channel 1
Tryb Trunk	switchport mode trunk
VLAN Natywny [6+X]	switchport trunk native vlan [6+X]
Wyjście	exit
Port Dostępowy (F0/18 -> VLAN 3+X):	interface f0/18
Tryb Access	switchport mode access
Przypisz VLAN	switchport access vlan [3+X]
Port Security	switchport port-security
Max MAC = 3	switchport port-security maximum 3
Włącz	no shutdown
Wyjście	exit
Nieużywane porty (VLAN 5+X):	interface range f0/3-17, f0/19-24, g0/1-2
Tryb Access	switchport mode access
Przypisz VLAN Parking	switchport access vlan [5+X]
Opis	description nieuzywany interfejs S2-[X]
Wyłącz	shutdown
Wyjście	exit